

Chers clients, chers amis, chers collègues,
Dear customers, friends, colleagues,

Voici notre newsletter n°112 du mois de avril/mai 2022. Toute l'équipe **EXPERTOX** vous souhaite une bonne lecture.
*Here is our 112th newsletter of April/May 2022. The entire **EXPERTOX** team wishes you a good reading.*

Substances chimiques dans les textiles et articles chaussant, une réglementation plus protectrice

De nombreuses substances chimiques sont présentes dans les vêtements et chaussures que nous portons au quotidien. On distingue les substances qui sont utilisées volontairement au moment de la fabrication comme les colorants, et celles qui sont qualifiées d'impuretés ou de résidus présents en plus ou moins grande concentration. Aujourd'hui, 12 substances chimiques ou familles de substances connues pour être des allergisants cutanés sont encadrées par la réglementation Européenne. On retrouve notamment le chrome VI et le nickel. L'Anses a mené une recherche biomédicale chez 50 patients dans le but d'identifier des substances chimiques responsables d'allergies cutanées. En parallèle, deux laboratoires ont confirmé la présence de ces substances chimiques dans des vêtements et chaussures que les patients avaient portés. Sur la base de cette étude et du règlement « REACH », l'Anses, en partenariat avec la Suède, a proposé une restriction pour plus de 1000 substances sensibilisantes cutanées. Cette dernière permettrait une protection supérieure pour les consommateurs en limitant la présence de substances allergisantes et de colorants dits « dispersés » mais également en abaissant les seuils réglementaires du nickel et du chrome VI.

[Source : Anses Substances chimiques dans les textiles et articles chaussants : pour une réglementation plus protectrice 09/03/2022]

For our English-speaking customers, friends, colleagues,

Chemical substances in textiles and footwear, more protective regulations

Many chemical substances are present in clothes and shoes we wear every day. There is a distinction between substances that are voluntarily used during the manufacturing process, such as dyes, and those that are identified as impurities or residues present in greater or lesser concentrations. Today, 12 chemical substances or families that are known to be skin allergens are under European regulations. These substances include chromium VI and nickel. The Anses conducted a biomedical research on 50 patients in order to identify chemical substances responsible for skin allergies. In parallel, two laboratories confirmed the presence of these chemicals in clothing and shoes that the patients had worn. Based on this study and the « REACH » regulation, the Anses, in partnership with Sweden, suggested a restriction for more than 1,000 skin sensitizing substances. This would provide greater protection for consumers not only by limiting the presence of allergenic substances and so-called « dispersed » dyes, but also by lowering the regulatory thresholds for nickel and chromium VI.

[Source : Anses Chemical substances in textiles and footwear: for a more protective regulation 09/03/2022]

Dispositifs médicaux : de nouvelles guidelines

Afin de faciliter l'application au règlement sur les dispositifs médicaux (UE) 2017/745 (MDR) et au règlement sur les dispositifs médicaux de diagnostic in vitro (UE) 2017/746 (IVDR), des « guidelines » ont été publiées. Ces dernières concernent les orientations sur les principes généraux des preuves cliniques pour les DIV, les conseils sur l'évaluation des performances du SRAS-CoV-2 dans les DIV, également la vérification des DIV de classe D fabriqués par des organismes notifiés, ainsi que les orientations sur la surveillance appropriée concernant les dispositions transitoires en vertu de l'article 120 du MDR, et enfin le résumé de la sécurité et des performances cliniques et sur le plan conjoint de mise en œuvre et de préparation de l'IVDR.

Pour information, les Groupes d'experts ont été transférés à l'Agence européenne des médicaments (EMA), et un 7ème organisme notifié vient d'être désigné sous IVDR.

[Source : CE Dispositifs Médicaux News avril 2022]

For our English-speaking customers, friends, colleagues,

Medical devices: new guidelines

To facilitate the application of the Medical Device Regulation (EU) 2017/745 (MDR) and the In Vitro Diagnostic Medical Device Regulation (EU) 2017/746 (IVDR), guidelines have been published. These relate to guidance on general principles of clinical evidence for IVDs, guidance on performance assessment of SARS-CoV-2 in IVDs, also verification of Class D IVDs manufactured by Notified Bodies, as well as the guidance on appropriate oversight regarding the transitional arrangements under Article 120 of the MDR, and finally the summary of clinical safety and performance and on the joint IVDR implementation and preparedness plan.

For information, the expert groups have been transferred to the European Medicines Agency (EMA), and a 7th notified body has just been designated under IVDR.

[Source : CE Medical Devices News April 2022]

Avis du SCCS sur l'innocuité du Triclocarban et du Triclosan

Le 25 mars 2022, le SCCS a adopté un avis préliminaire sur l'innocuité du Triclocarban et du Triclosan en tant que perturbateur endocrinien potentiel dans les produits cosmétiques.

Le SCCS est invité, d'une part, à identifier et justifier des préoccupations spécifiques concernant l'utilisation sûre du Triclocarban et du Triclosan dans les produits cosmétiques, et d'autre part, de mettre en évidence s'il existe un risque potentiel pour la santé humaine lié à l'utilisation du Triclocarban et du triclosan dans les produits cosmétiques.

Sur la base de l'évaluation de la sécurité menée par le SCCS, l'avis préliminaire montre que le Triclocarban utilisé comme conservateur dans les produits cosmétiques est sans danger jusqu'à une concentration maximale de 0,2% et de 1,5% dans les produits à rincer lorsqu'ils sont utilisés seuls ou en combinaison. Concernant le Triclosan, il est considéré sans danger lorsqu'il est utilisé en tant que conservateur jusqu'à une concentration maximale de 0.03% dans le gel douche, le savon pour les mains, les lotions pour le corps, 0,2% dans le bain de

bouche et 0,3 % dans le dentifrice, le déodorant en bâton, la poudre pour le visage et le correcteur d'imperfections.

Cet avis est ouvert à commentaires jusqu'au 27 mai 2022.

[Source: SCCS OPINION on Safety of Triclocarban and Triclosan as substances with potential endocrine disrupting properties in cosmetic products, 25 March 2022].

SCCS opinion on the safety of Triclocarban and Triclosan

On March 25, 2022, the SCCS adopted a preliminary opinion on the safety of Triclocarban and Triclosan as endocrine disruptors in cosmetic products.

The SCCS is invited, on the one hand, to identify and demonstrate specific concerns regarding the safe use of triclocarban and triclosan in cosmetic products, and on the other hand, to highlight whether there is a potential risk to human health related to the use of triclocarban and triclosan in cosmetic products.

Based on the safety assessment conducted by the SCCS, the preliminary opinion shows that Triclocarban used as a preservative in cosmetic products is safe up to a maximum concentration of 0.2% and 1.5% in rinse-off products when used alone or in combination. Regarding Triclosan, it is considered safe when used as a preservative up to a maximum concentration of 0.03% in shower gel, hand soap, body lotions, 0.2% in mouthwash and 0.3% in toothpaste, deodorant stick, face powder and blemish corrector.

This opinion is open for comments until May 27, 2022.

[Source: SCCS OPINION on Safety of Triclocarban and Triclosan as substances with potential endocrine disrupting properties in cosmetic products, 25 March 2022].

L'usage du chanvre pour la phytoremédiation

La pollution atmosphérique, les engrais ainsi que les déchets domestiques et industriels, contaminent les sols de substances telles que des polluants organiques et des métaux lourds. Un métal lourd est caractérisé par une masse volumique supérieure à 5 g/cm³. Cependant, certains métaux ne correspondent pas à cette définition mais sont quand même contrôlés pour leur toxicité [1]. Actuellement en Europe, 137 000 km² de terres agricoles sont polluées principalement par le cadmium, le cuivre, le mercure, le plomb et le zinc [2]. Ces éléments non dégradables s'accumulent et altèrent la fertilité du sol. Leur présence en grande quantité dans les plantes et les nappes phréatiques est néfaste pour l'Homme ainsi que pour les animaux. En effet, ils peuvent affecter le système nerveux, les organes et favoriser l'apparition de cancers.

Pour lutter contre ce phénomène, il existe un moyen naturel : la phytoremédiation. Il s'agit d'un procédé qui utilise les plantes afin de dépolluer les sols. Une des stratégies très utilisée est la phytoextraction. Les polluants sont accumulés dans les tiges et dans les feuilles de la plante avant d'être récoltées et brûlées dans des usines [3]. Il s'est avéré que le chanvre était très efficace pour ce phénomène de décontamination. En effet, ses longues tiges qui se développent vite (3 mètres en 2 mois) permettent d'extraire efficacement les métaux lourds des sols.

Cependant, ce qui rend le chanvre utile pour la phytoremédiation est dangereux pour les consommateurs. Il est donc important de doser les métaux lourds dans le chanvre afin de savoir s'il peut être consommé. Le laboratoire EXPERTOX propose de vous accompagner dans le dosage des métaux lourds.

For our English-speaking customers, friends, colleagues,

The use of hemp for phytoremediation

Air pollution, fertilizers as well as domestic and industrial waste contaminate the soil with substances such as organic pollutants and heavy metals. A heavy metal is characterized by a density greater than 5 g/cm³. However, some metals don't correspond to this definition but are still controlled for their toxicity [1]. Currently in Europe, 137 000 km² of agricultural land are polluted mainly by cadmium, copper, mercury, lead and zinc [2]. These non-degradable elements accumulate and deteriorate the fertility of the soil. Their presence in large quantities in plants and phreatic tables is harmful to humans and animals. Indeed, they can affect the nervous system, organs along with promote the development of cancers.

To fight against this phenomenon, there is a natural way: phytoremediation. It is a process that uses plants to clean up the soil. One of the most widely used strategies is the phytoextraction. Pollutants are accumulated in stems and leaves of the plant before being harvested and burned in factories [3]. Hemp has proven to be very efficient for this decontamination phenomenon. Indeed, its long stems which develop quickly (3 meters in 2 months) make it possible to effectively extract heavy metals from the soil.

However, what makes hemp useful for phytoremediation is dangerous for consumers. It's therefore important to measure heavy metals in hemp to know if it can be consumed. The EXPERTOX laboratory offers to assist you in the determination of heavy metals.

Sources :

[1] Rapport du Sénat n°261 sur les effets des métaux lourds sur l'environnement et la santé par M. Gérard MIQUEL, 2001. <https://www.senat.fr/rap/100-261/100-2611.pdf>

[2] The Good, Véritable Couteau Suisse de la nature, le chanvre pourrait bientôt dépolluer nos sols, 17 janvier 2022. <https://www.thegood.fr/veritable-couteau-suisse-de-la-nature-le-chanvre-pourrait-bientot-depolluer-nos-sols/#:~:text=Rien%20qu'en%20Europe%2C%20plus,dont%20la%20plupart%20sont%20pollu%C3%A9s.>

[3] Les défis du CEA, La phytoremédiation, juin 2016. <https://www.cea.fr/multimedia/Documents/infographies/posters/defis-du-CEA-infographie-phytoremediation.pdf>

Vous souhaitez nous rencontrer ?

Salon SPA 14, 15 & 16 mai 2022, **Paris**



Salon PharmapackEurope, 18 & 19 Mai 2022, **Paris Expo**



Salon du CBD 21 & 22 mai, **Paris**



Cosmetotest sur Lyon, **reporté le 24 mai 2022 avec présentation EXPERTOX**



COSMETOTEST SYMPOSIUM

on Preclinical and Clinical Tests for Dermocosmetics

by Cosmet'in Lyon and Skinobs

Salon Luxepack, 31 mai & 1^{er} juin 2022, Paris



ÉDITION
SPÉCIALE
BY LUXE PACK

31 MAI - 01 JUIN 2022

CARREAU DU TEMPLE, PARIS - FRANCE

Le salon du packaging durable

Nouveautés et Publications/ News and publications

- Les huiles essentielles un casse-tête réglementaire par Expertox. Marine Guillaume, Lona Guillemin, DR. Stephane Pirnay. Disponible en ligne : <https://www.skinobs.com/news/fournisseurs/laboratoires-de-tests-cro/les-huiles-essentiellees-un-casse-tete-reglementaire-par-expertox/> 1^{er} avril 2022
- Xenobiotics detection and dosage in human hair by EXPERTO. By Lona Guillemin, Romane Mabilotte, Mathilde Agron and Dr Stephane Pirnay. Disponible en ligne : <https://www.skinobs.com/news/en/suppliers/testing-laboratories/xenobiotics-detection-and-dosage-in-human-hair-by-expertox/> March 22nd 2022
- Tatouage : évolution réglementaires et enjeux sécuritaires, sous presse, Lona Guillemin & Dr. Stephane Pirnay, Industrie Cosmétique mars 2022
- Editions Techniques de l'Ingénieur parution sur leur site Web courant mai 2022 : Détection et dosage de molécules dans les cheveux dans le domaine médico-judiciaire (P158)
- Interview Dr Stephane PIRNAY 22/04/2022 Le Figaro : « Le mystère reste entier » : retour sur l'obscur phénomène des piqûres sauvages en boîtes de nuit Publié le 22/04/2022
- Tournage télé au laboratoire EXPERTO, Dr Stephane PIRNAY : France 5 magazine de la santé : reportage sur les piqûres en boîte de nuit